

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1214575 WM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	15/10/23	**Priority / Prioridad**	5
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. -. -. Maintenance Equipment SD / Island OP	**Status / Estado**	WO Scheduled
		Supervisor	Proc Wet Utilities Supvsr

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	389
Manufacturer / Fabricante	Manufacturer
Model Desc. / Desc. Modelo	Reagent Distribution Area
P&ID	P&ID
Parent / Padre	380 Reagents
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema	
1.	9W Insp Pump Pnemtc Sump Rgnts

Work Order Parts / Lista de Partes				
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**	**Op No./No.O2**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones	
	9W Insp Pump Pnemtc Sump Rgnts
389-PP-1004	Pumps Dosing Frother
389-PP-1005	Pumps Dosing Collectrs 01 & 02
	9W Insp Pump Pnemtc Sump Rgnts

Tooling / Herramientas			
JDE Number / Número JDE	**Spare Description / Descripción de la Parte**	**Qty / Cant.**	**Unit / Unidad**

Labor Allocated / Descripción Mano Obra			
Crew Size / No. Personas	**Work Center / Centro de Trabajo**	**OPS / Sec. Op**	**Est. Hours / Horas Est.**
2	LINT Industrial Technician	10.00	6.00

Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code / Código JDE Empleado	**Name / Nombre**	**Initial / Iniciales**	**OPS / Sec. Op**	**Act. Hours /H. Actual**
41509	Angelo Ortega	A.O	10.00	5.00
70514	Elvis nuñez	E.N	10.00	5.00

Supervisor Name / Nombre Supervisor: Moisés Flores

Supervisor Signature / Firma Supervisor: [signature]

Printed / Impreso: 08/10/23



Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1214575 WM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	15/10/23	**Priority / Prioridad**	5
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. -. -. Maintenance Equipment SD / Island OP	**Status / Estado**	WO Scheduled
		Supervisor	Proc Wet Utilities Supvsr

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	15/10/23
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	10:00
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	15/10/2023
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	16:00

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios
se procedio con la inspeccion dela 389-PP-9012 y 9007 PP-9012- se le cambio silenstador ya que el que montenia estaba defectuoso se le metio agua con pesion para limpiar la fosa

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 08/10/23

WO Raised by: / Orden Creada por:	**MINERA PANAMA S.A.**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**11/09/2023**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	Angelo Ortega
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	MI
Date Completed / Fecha completada:	15/10/2023

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

This page intentionally left blank.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Minera Panamá

TAREA *TASK*	**60D Inspección Mecánica de la Bomba de Sumidero del Área** ***60D Mechanical Inspection Area Sump Pump***	**60D389M022_02**

PROPÓSITO: ***PURPOSE*:**	Llevar a cabo con seguridad los requerimientos mecánicos de la Planta de Procesamiento de una manera sistemática y ordenada. *To Safely carry out the mechanical requirements of the Process Plant in a systematic and orderly manner.*
ALCANCE: ***SCOPE*:**	Esta instrucción de trabajo es parte de una estrategia de mantenimiento aprobada que se ha desarrollado para mantener la confiabilidad de la planta. Esta tarea ha sido compilada para garantizar que la Bomba en esta área se verifique cada dos meses y se reporten todas las fallas. Se ha estimado que dos mecánicos calificados deberán completar esta tarea. *This work instruction is part of an approved maintenance strategy that has been developed to maintain the plant reliability. This task has been compiled to ensure that the Pump in this area be checked each two monthly and all faults are reported. It has been estimated that two qualified mechanicals shall complete this task.*

REQUISITOS PREVIOS / *PREREQUISITES*			
Personas Requeridas ***People Required***	**EPP** ***PPE***	**Herramientas y equipo** ***Tools & Equipment***	**Capacidad** ***Competency***
2 Personas *2 Persons*	EPP Estándar *Standard PPE*		Técnico Mecánico *Mechanical technician*
	Guantes *Gloves*		
	Tapones para oídos *Ear Plugs*		

¡ADVERTENCIA! / *WARNING!*
La mayoría de los equipos estarán en funcionamiento, tenga en cuenta los peligros inherentes, *es decir,* no use ropa suelta, use guantes cuando corresponda. Algunas de estas comprobaciones incluyen tocar el equipo para sentir la vibración, si no es seguro hacerlo, NO LO HAGA. *Most equipment will be operating, be aware of the inherent dangers, i.e. no loose clothing, wear gloves where appropriate. Some of these checks include touching equipment to feel for vibration, if it is not safe to do so, DO NOT DO IT.*

CÓDIGOS DE CONDICIÓN PM / *PM CONDITION CODES*		
1	**Mala condición** ***Poor Condition***	Necesita atención urgente *Needs Urgent Attention*
2	**Condición promedio** ***Average Condition***	Podría requerir atención *May Require Attention*
3	**Condición utilizable** ***Serviceable Condition***	No requiere atención *Requires No Attention*

DATOS DE APROBACIÓN CONTROLADA. ***APPROVAL CONTROLLED DETAIL.***	**ESTATUS DEL DOCUMENTO:** ***DOCUMENT STATUS:***			
ELABORADO POR / *PREPARED BY:* *ARTURO PACHAS*	REVISIÓN *REVISION*	0	FECHA DE EMISIÓN *ISSUE DATE:*	
APROBADO POR: *APPROVED BY:*	FECHA DE REVISIÓN: *REVIEW DATE:*			
FIRMA DEL QUE APRUEBA: *APPROVER'S SIGNATURE:* ________________	NOMBRE DEL DOCUMENTO: *DOCUMENT NAME:*			

ACTIVIDADES PREVIAS / *PREPARATION ACTIVITIES*

INSTRUCCIONES DETALLADAS / *DETAILED INSTRUCTIONS*

EQUIPO / EQUIPMENT

ETIQUETA / *TAG*	389-PP-9012, 389-PP-9007

	Observación o Detalle del defecto / *Observation or Defect Detail*
1.- Verifique el estado de los diafragmas (17), no deben presentar cortaduras. / *Verify the status of diaphragms (17), must not present cuts.* 2.- Inspeccione la tubería de succión, no debe presentar obstrucciones. / *Inspect the suction piping, must not present obstruction.*	3

Artículo ***Item***	**Código** ***Code***	**Descripción de la falla / Acción recomendada / Generación de órdenes de trabajo** ***Fault Description / Recommended Action / Work Order Generation***	**Orden de Trabajo** ***W/O***

Artículo ***Item***	**Código** ***Code***	**Reparaciones y ajustes realizados / completados** ***Repairs and Adjustments Carried Out / Completed***	**Orden de Trabajo** ***W/O***

Completado por *Completed by*	Angelo Ortega
Firma *Signature*	Angelo
Fecha *Dated*	

Supervisor *Supervisor*	Moisés Flores
Firma *Signature*	[signature]
Fecha *Dated*	15/10/23